

中国电力规划设计协会团体标准

T/CEPPEA 5016—2023

电动自行车充电设施设计技术导则

Design technical guidelines for electric bicycle charging facilities

2023-04-23 发布

2023-08-01 实施

中国电力规划设计协会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 总体原则和要求 3

5 选址 3

6 总平面布置 4

7 供配电和充电系统 5

8 土建 7

9 设备 9

10 消防及监控系统..... 9

11 标识设计 12

附录 A（资料性） 电动自行车智能充电系统 13

附录 B（资料性） 附图 15

参考文献 20

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化规则导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国电力规划设计协会提出并归口。

本文件起草单位：郑州祥和电力设计有限公司、国网河南省电力公司郑州供电公司、上海电力设计院有限公司、沈阳电力勘测设计院有限责任公司、广州电力设计院有限公司、杭州市电力设计院有限公司、昆明供电设计院有限责任公司、北京京电电力工程设计有限公司、河南省城乡规划设计研究总院股份有限公司。

本文件主要起草人：朱勇、张玉敏、刘峰、何燕、程栋、李鹏、侯尽然、陈建凯、赵奇志、袁伟灿、曹琥、俞容江、陈宝琪、陈文升、李杰、陆宇、李久程、赵亮、丁立、王斌、鄂靓、王凯乐、李铭阳、徐立波、宋珂、张仁明、曲震、马艳锋、范运泽、申秀乾、段红阳、于金诺、吴鹏程、李广宾、温敏刚、李卿、王敏、王晓明。

电动自行车充电设施设计技术导则

1 范围

本文件提供了电动自行车充电设施的设计技术指南。

本文件适用于新建或扩建的住宅小区、公共建筑及公共场所等项目电动自行车充电设施的设计,既有充电设施的改建设计可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 4943.21 信息技术设备 安全 第 21 部分:远程供电

GB/T 12325 电能质量 供电电压偏差

GB/T 13955 剩余电流动作保护装置安装和运行

GB 14050 系统接地的型式及安全技术要求

GB/T 14285 继电保护和安全自动装置技术规程

GB 14287(所有部分) 电气火灾监控系统

GB/T 14549 电能质量 公用电网谐波

GB/T 15543 电能质量 三相电压不平衡

GB 20517 独立式感烟火灾探测报警器

GB 50016 建筑设计防火规范

GB 50052 供配电系统设计规范

GB 50054 低压配电设计规范

GB 50055 通用用电设备配电设计规范

GB 50057 建筑物防雷设计规范

GB 50058 爆炸危险环境电力装置设计规范

GB/T 50065 交流电气装置的接地设计规范

GB 50084 自动喷水灭火系统设计规范

GB 50116 火灾自动报警系统设计规范

GB 50140 建筑灭火器配置设计规范

GB 50217 电力工程电缆设计标准

GB 50222 建筑内部装修设计防火规范

GB 50314 智能建筑设计标准

GB 50348 安全防范工程技术标准

GB 50352 民用建筑设计统一标准

GB 50395 视频安防监控系统工程设计规范

GB 50974 消防给水及消火栓系统技术规范

GB 51251 建筑防烟排烟系统技术标准